

Fig. 1

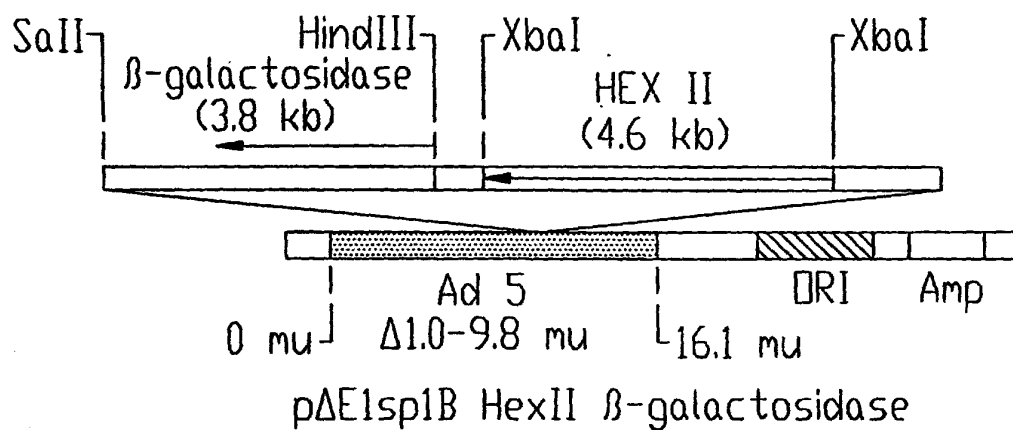


Fig. 2

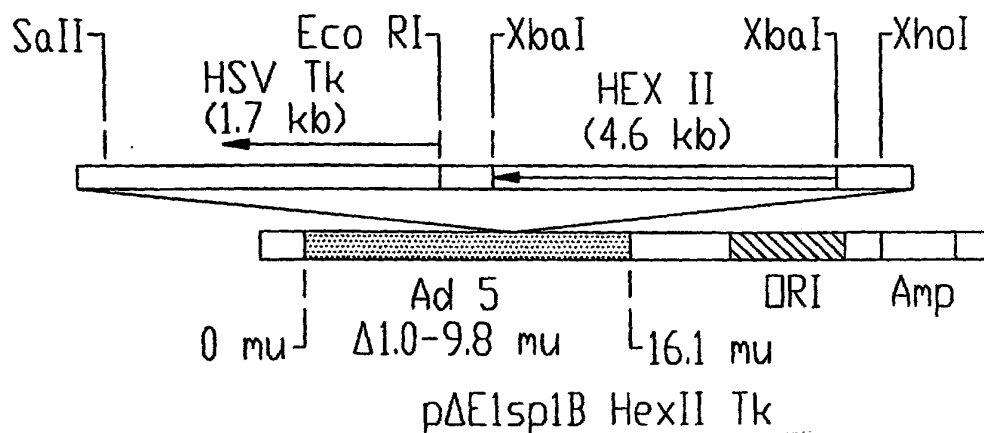


Fig. 3

Plasmid	NHBE (%)	NHME (%)
pCAT	~1.0	~6.0
pMUC-1 CAT	~46.5	~32.5
pHexII CAT	~4.5	~7.5

Fig. 4

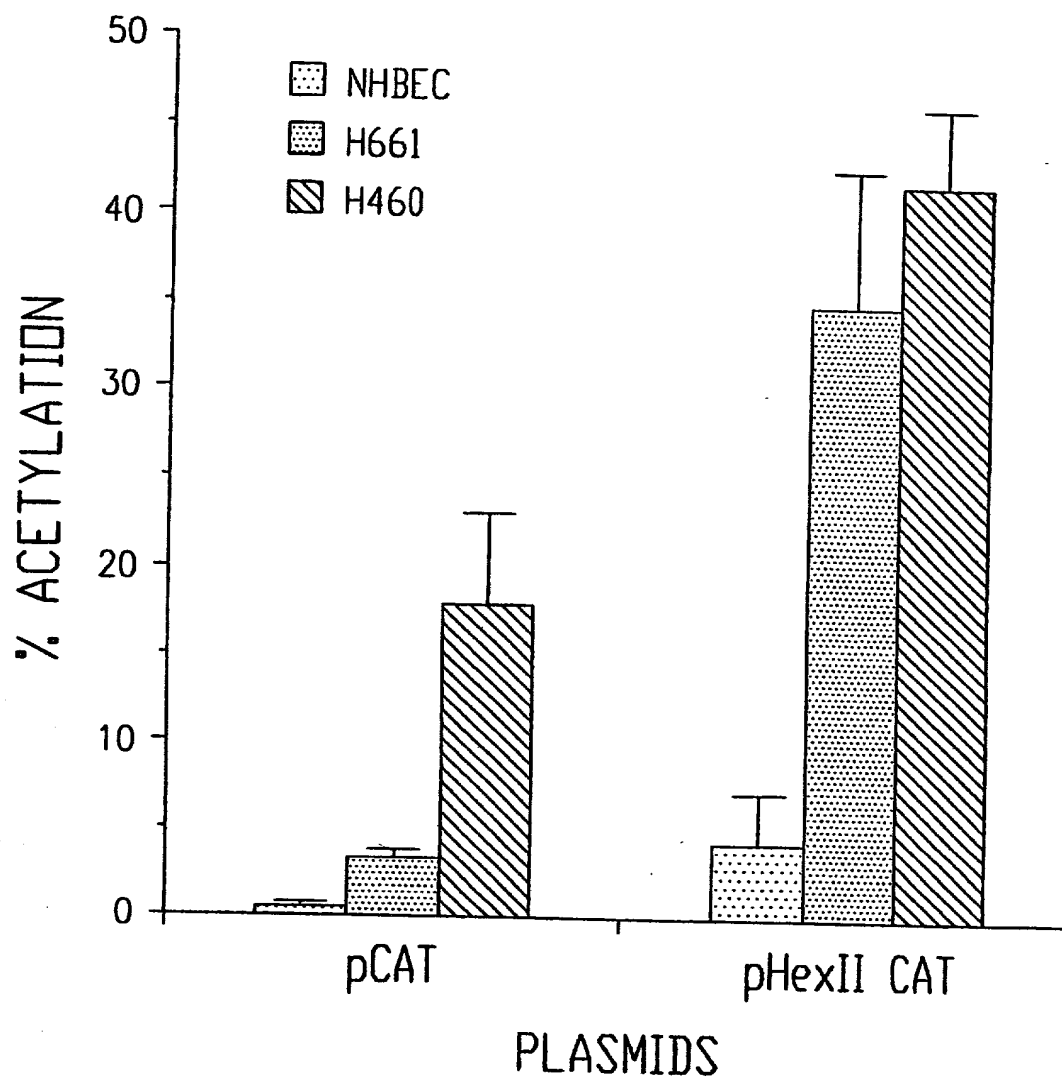


Fig. 5

09739223 121800



Fig. 6A

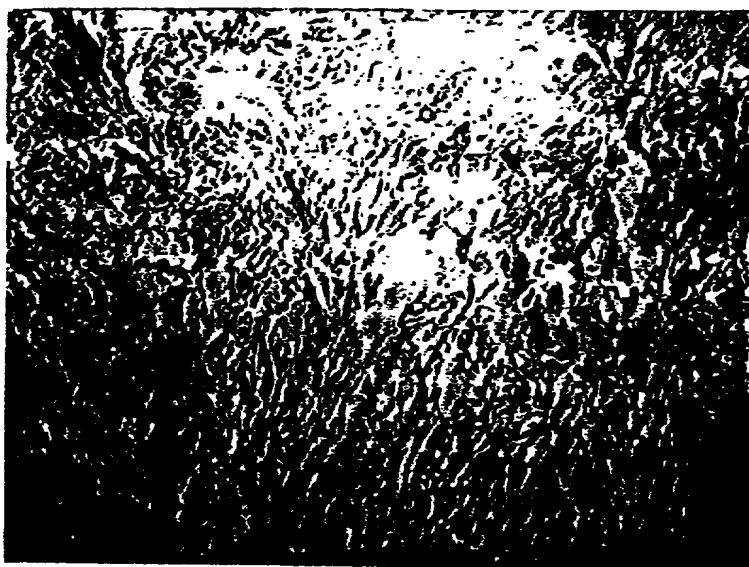


Fig. 6B

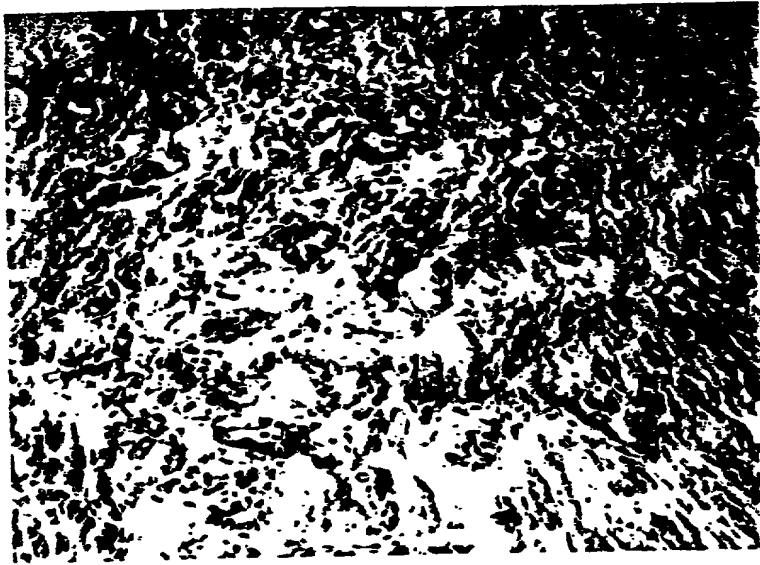


Fig. 6C



Fig. 6D

0973923 121800

09739223 124000

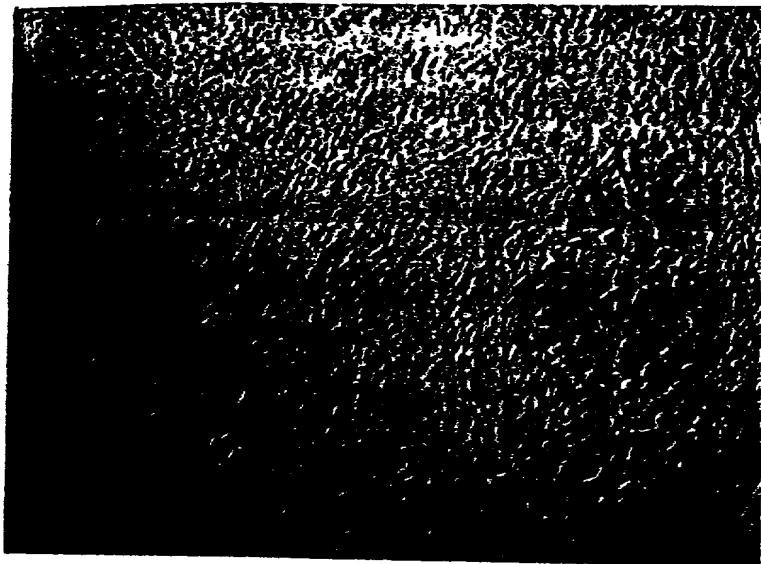


Fig. 6E

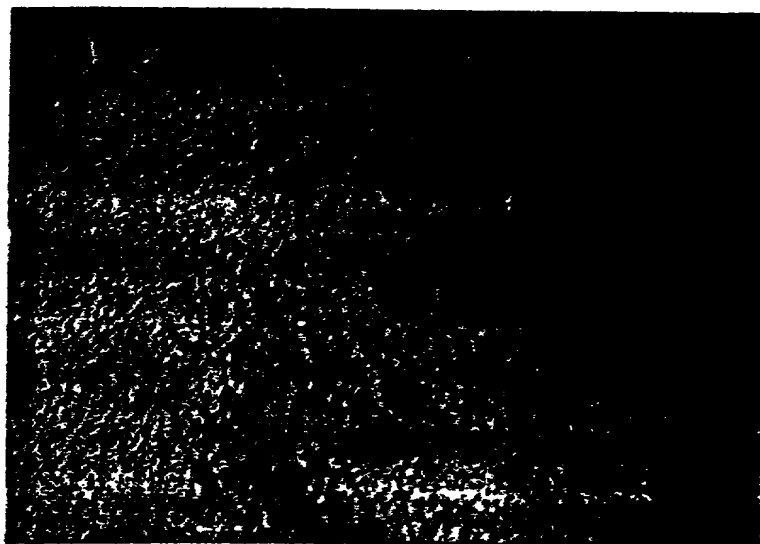


Fig. 6F

0573923 121000

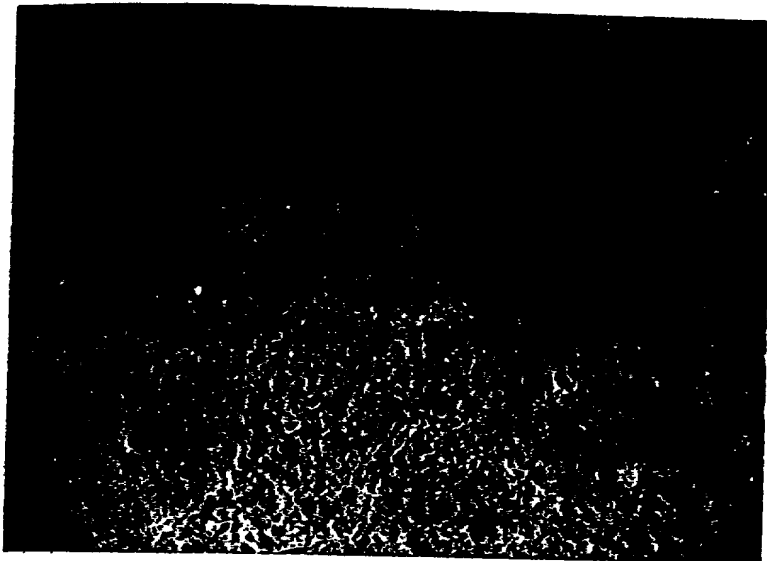


Fig. 6G

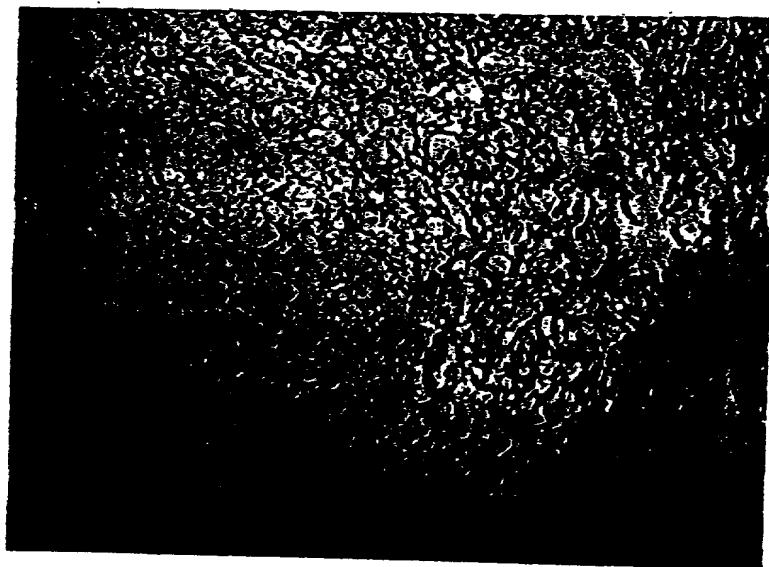


Fig. 6H

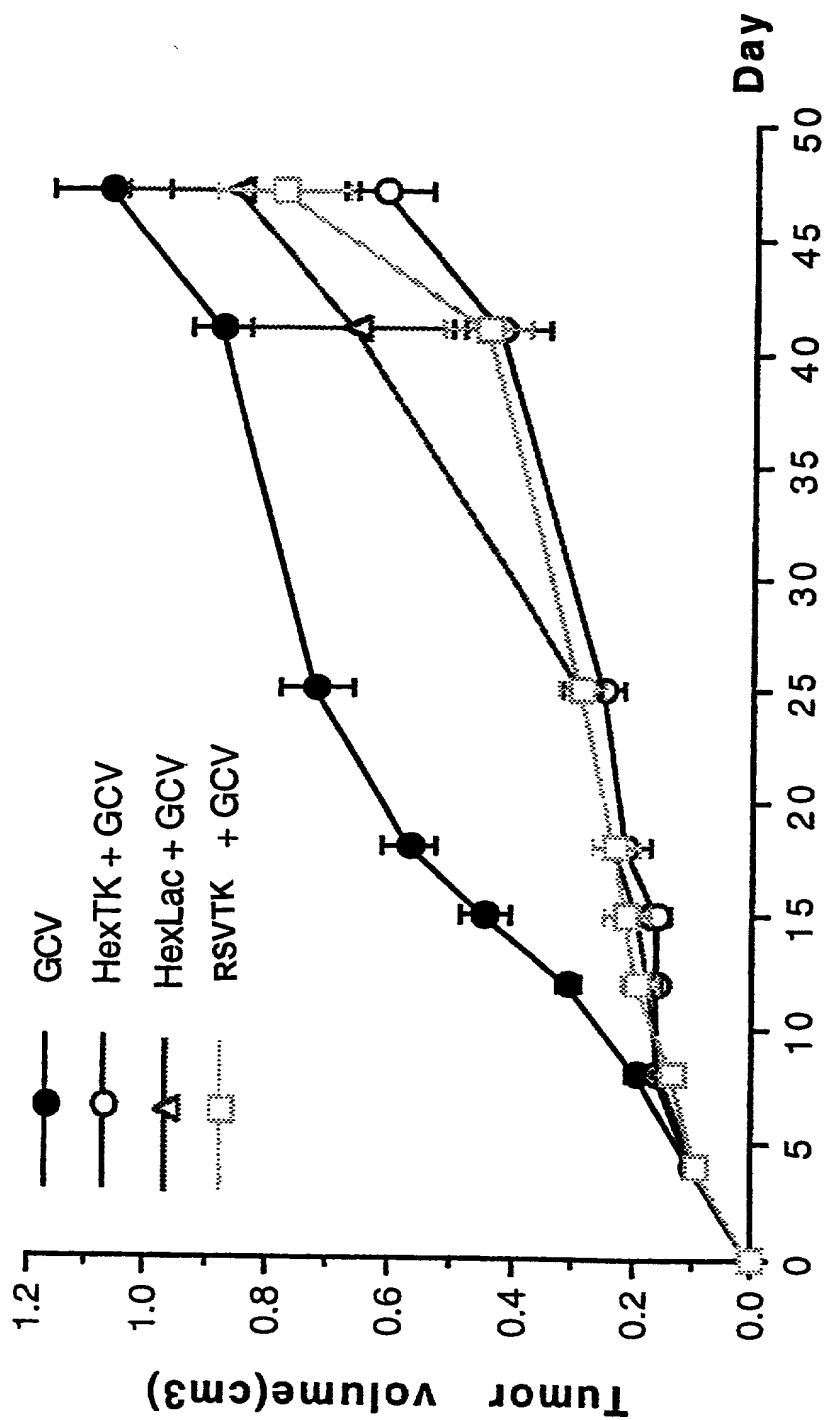


Fig. 7A

003727 00000000

Tumor growth in DA3 mice treated with Adenovirus

G1 GCV LP.													G2 HexTK + GCV LP.												
d	4	8	12	15	18	25	41	47	19/1	13/1	28/12	13/1	19/1	date	4	8	12	15	18	25	41	47			
date	7/12	11/12	15/12	19/12	21/12	28/12	13/1	19/1	19/1	12/1	21/12	13/1	19/1	date	7/12	11/12	15/12	19/12	21/12	28/12	13/1	19/1			
#1	0.63	0.78	0.87	0.95	1.00	1.05	1.19	1.23	#1	0.52	0.60	0.50	0.47	0.48	0.58	0.58	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87				
#2	0.74	0.84	0.92	1.02	1.13	1.18	1.28	1.48	#2	0.65	0.72	0.78	0.60	0.55	0.65	0.65	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96				
#3	0.52	0.75	0.80	1.06	1.14	1.22	1.20	1.18	#3	0.62	0.72	0.78	0.74	0.78	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
#4	0.68	0.98	1.24	1.28	1.40	1.50	1.48	1.50	#4	0.60	0.63	0.55	0.47	0.48	0.56	0.56	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85				
#5	0.48	0.53	0.66	0.78	0.75	0.88	1.01	1.18	#5	0.70	0.74	0.68	0.62	0.68	0.78	0.78	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02				
#6	0.62	0.64	0.78	0.98	1.24	1.33	1.43	1.64	#6	0.58	0.67	0.67	0.58	0.60	0.67	0.67	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73				
#7	0.44	0.56	0.82	0.96	1.00	S	S	S	#7	0.67	0.74	0.70	0.72	0.73	0.82	0.82	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07				
#8	0.77	0.90	1.04	1.06	1.14	S	S	S	#8	0.50	0.64	0.53	0.47	0.50	0.60	0.60	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86				
#9	0.48	0.65	0.82	0.90	1.03	1.08	1.12	1.13	#9	0.68	0.72	0.84	0.72	1.02	0.97	1.08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15				
#10	0.55	0.62	1.13	1.18	1.21	1.30	1.26	1.30	#10	0.58	0.72	0.77	0.74	0.75	0.74	0.74	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94				
#11	0.56	0.60	0.72	0.80	0.78	1.08	1.22	1.37	#11	0.64	0.75	0.82	0.92	0.95	1.02	1.23	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28				
#12	0.67	0.96	1.17	1.20	1.37	1.33	1.38	1.44	#12	0.58	0.64	0.67	0.64	0.73	0.84	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98				
#13	0.53	0.62	0.65	0.73	0.88	0.85	1.04	1.19	#13	0.63	1.04	0.97	0.88	0.96	1.08	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20				
#14	0.58	0.84	0.94	1.08	1.18	1.32	1.36	1.47	#14	0.45	0.82	0.68	0.82	0.90	0.86	1.18	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28				
#15	0.58	0.73	0.90	0.95	1.03	S	S	S	#15	0.60	0.78	1.03	1.10	1.26	1.37	1.50	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57				
#16	0.73	0.85	1.05	1.13	1.21	S	S	S	#16	0.56	0.65	0.54	0.58	0.66	0.67	0.87	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03				
#17	0.57	0.65	0.68	0.78	0.92	1.04	1.08	1.07	#17	0.73	0.82	0.93	0.95	0.97	0.94	1.19	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27				
#18	0.62	0.75	1.14	1.27	1.30	1.48	1.50	1.60	#18	0.52	0.64	0.58	0.58	0.57	0.65	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96				
#19	0.52	0.60	0.73	0.88	0.95	0.97	1.02	1.00	#19	0.65	0.97	1.08	0.94	0.92	1.20	1.18	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28				
#20	0.73	1.04	1.14	1.16	1.20	1.21	1.34	1.46	#20	0.52	0.64	0.66	0.73	0.88	0.85	1.01	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15				
#21	0.50	0.57	0.60	0.64	0.77	1.08	1.13	1.25	#21	0.58	0.83	0.98	1.06	1.06	1.10	1.48	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46				
#22	0.84	0.97	1.28	1.34	1.54	1.50	1.67	2.25	#22	0.48	0.58	0.52	0.50	0.54	0.68	0.61	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90				
#23	0.56	0.82	0.92	1.04	1.08	1.05	1.10	1.12	#23	0.58	0.67	0.95	0.92	0.97	1.03	1.20	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12				
#24	0.68	0.88	0.94	1.12	1.20	1.18	1.24	1.30	#24	0.09	0.13	0.10	0.07	0.06	0.11	0.13	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37				
#25	0.15	0.26	0.35	0.46	0.57	0.65	0.91	1.12	#25	0.11	0.14	0.12	0.11	0.13	0.20	0.49	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65				
#26	0.09	0.28	0.40	0.72	0.91	1.12	1.07	1.04	#26	0.13	0.15	0.10	0.07	0.08	0.12	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37				
#27	0.07	0.09	0.17	0.30	0.35	0.51	0.73	1.14	#27	0.11	0.17	0.16	0.12	0.13	0.18	0.25	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43				
#28	0.07	0.14	0.35	0.48	0.57	S	S	S	#28	0.06	0.15	0.12	0.08	0.13	0.17	0.18	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39				
#29	0.06	0.17	0.38	0.48	0.64	0.76	0.79	0.83	#29	0.09	0.15	0.12	0.08	0.13	0.17	0.18	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39				
#30	0.11	0.17	0.30	0.38	0.42	0.76	1.03	1.35	#30	0.11	0.19	0.24	0.25	0.27	0.28	0.36	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57				
#31	0.08	0.16	0.20	0.29	0.46	0.48	0.75	1.04	#31	0.11	0.21	0.22	0.18	0.26	0.38	0.53	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58				
#32	0.12	0.23	0.43	0.51	0.64	S	S	S	#32	0.06	0.15	0.24	0.37	0.52	0.51	1.04	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29				
#33	0.10	0.18	0.26	0.39	0.55	0.79	0.87	0.92	#33	0.11	0.17	0.14	0.16	0.21	0.21	0.45	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67				
#34	0.10	0.19	0.30	0.45	0.54	0.57	0.70	0.73	#34	0.10	0.20	0.18	0.16	0.15	0.25	0.51	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59				
#35	0.11	0.16	0.23	0.27	0.46	0.87	1.19	1.76	#35	0.08	0.17	0.21	0.28	0.41	0.40	0.75	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97				
#36	0.11	0.20	0.40	0.61	0.70	0.65	0.75	0.82	#36	0.07	0.11	0.13	0.12	0.14	0.24	0.22	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45				
#37	0.10	0.19	0.31	0.45	0.57	0.72	0.88	1.07	#37	0.10	0.16	0.16	0.16	0.21	0.25	0.43	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61				
#38	0.10	0.19	0.31	0.45	0.57	0.72	0.88	1.07	#38	0.10	0.16	0.16	0.16	0.21	0.25	0.43	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61				
SD	0.02	0.06	0.08	0.13	0.15	0.19	0.17	0.30	SD	0.02	0.03	0.05	0.09	0.14	0.12	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27				
SEM	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	0.05	0.10	SEM	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08				

5x106 DA3 cells a.c. on 03/12/88(d0).

Ganciclovir(GCV) 100mg/kg Ip. 08-14/12/88(d6-d11).

Adenovirus Intratumoral Injections on 08-10/12/88(d5-d17).

Fig. 7B

003727 2265260

Tumor growth in DA3 mice treated with Adenovirus

G3 Hexlac + GCV Ip.										G4 HexRSV + GCV Ip.									
d	4	8	12	15	18	21	25	41	47	d	4	8	12	15	18	21	25	41	47
date	7/12	11/12	15/12	18/12	21/12	28/12	13/1	19/1	19/1	date	7/12	11/12	16/12	18/12	21/12	28/12	13/1	19/1	19/1
#1	0.53	0.64	0.60	0.57	0.65	0.68	0.80	0.82	0.82	#1	0.50	0.54	0.53	0.55	0.53	0.62	0.74	0.97	0.97
#2	0.95	0.70	0.64	0.64	0.72	0.80	0.82	0.82	1.02	#2	0.68	0.90	1.06	0.98	1.04	1.03	1.16	1.13	1.13
#3	0.80	0.70	0.65	0.60	0.70	0.70	0.77	0.85	0.85	#3	0.48	0.65	0.60	0.57	0.53	0.70	1.08	1.28	1.28
#4	0.68	0.78	0.78	0.77	0.72	0.86	0.88	0.88	0.88	#4	0.73	0.78	1.18	1.18	1.10	1.28	1.80	1.80	1.88
#5	0.58	0.66	0.57	0.63	0.66	0.73	1.04	1.16	1.16	#5	0.67	0.74	0.80	0.90	0.93	0.88	0.79	1.00	1.00
#6	0.65	0.68	0.80	0.86	0.95	1.08	1.50	1.64	1.64	#6	0.78	0.80	1.06	1.12	1.16	1.18	1.38	1.45	1.45
#7	0.48	0.48	0.57	0.60	0.64	0.77	0.90	0.93	0.93	#7	0.57	0.58	0.55	0.56	0.55	0.66	0.76	0.83	0.83
#8	0.67	0.76	0.76	0.76	0.80	0.84	0.99	1.22	1.22	#8	0.76	0.80	0.82	0.80	0.62	0.74	1.00	1.02	1.02
#9	0.56	0.72	0.67	0.67	0.73	0.80	1.23	1.28	1.28	#9	0.48	0.50	0.64	0.70	0.78	0.78	0.88	1.30	1.30
#10	0.77	0.83	0.80	0.82	1.08	1.16	1.80	1.74	1.74	#10	0.73	0.80	0.92	0.86	0.88	1.00	1.35	1.37	1.37
#11	0.47	0.62	0.58	0.60	0.70	0.84	1.40	1.47	1.47	#11	0.45	0.45	0.45	0.43	0.40	0.48	0.54	0.60	0.60
#12	0.53	0.78	1.04	1.05	1.17	1.28	1.68	1.65	1.65	#12	0.53	0.58	0.55	0.48	0.48	0.62	0.60	0.76	0.76
#13	0.52	0.60	0.72	0.75	0.68	S	S	S	S	#13	0.48	0.85	0.78	0.78	0.80	0.90	0.90	1.06	1.06
#14	0.72	0.78	0.80	0.84	1.18	S	S	S	S	#14	0.80	0.77	0.88	0.87	0.85	0.98	1.02	1.13	1.13
#15	0.45	0.60	0.65	0.70	0.74	S	S	S	S	#15	0.48	0.53	0.58	0.66	0.80	0.86	0.97	1.08	1.08
#16	0.50	0.85	1.05	1.06	1.17	S	S	S	S	#16	0.67	0.85	1.03	1.10	1.12	1.14	1.25	1.47	1.47
#17	0.50	D								#17	0.54	0.57	0.55	0.57	0.60	0.67	0.76	1.00	1.00
#18	0.83	D								#18	0.60	0.68	0.96	1.00	1.04	1.12	1.50	1.55	1.55
#19	0.48	0.65	0.73	0.68	0.70	0.74	0.84	0.92	0.92	#19	0.47	0.50	0.52	0.50	0.50	0.57	0.71	1.12	1.12
#20	0.66	0.78	0.80	1.02	1.03	1.07	1.20	1.23	1.23	#20	0.65	1.05	1.18	0.94	0.72	0.74	1.10	1.28	1.28
#21	0.54	0.62	0.72	0.68	0.70	0.73	0.85	1.03	1.03	#21	0.52	0.57	0.56	0.54	0.57	0.68	0.73	0.96	0.96
#22	0.58	0.70	0.80	1.06	1.12	1.26	1.20	1.42	1.42	#22	0.60	0.68	0.83	0.88	0.96	1.02	1.40	1.32	1.32
#23	0.55	0.56	0.58	0.57	0.60	0.67	0.72	0.90	0.90	#23	0.48	0.63	0.82	0.85	0.87	0.90	0.97	1.17	1.17
#24	0.58	0.73	0.78	0.82	0.87	1.06	1.25	1.25	1.25	#24	0.77	0.80	1.07	1.17	1.35	1.40	1.74	1.80	1.80
#25	0.08	0.14	0.12	0.10	0.15	0.18	0.26	0.43	0.43	#25	0.09	0.13	0.15	0.15	0.15	0.20	0.32	0.53	0.53
#26	0.12	0.19	0.16	0.14	0.18	0.21	0.26	0.35	0.35	#26	0.08	0.16	0.21	0.19	0.15	0.31	1.01	1.54	1.54
#27	0.11	0.15	0.13	0.17	0.21	0.29	0.31	1.10	1.10	#27	0.18	0.22	0.34	0.45	0.50	0.46	0.43	0.73	0.73
#28	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16	0.25	0.40	0.53	0.53	#28	0.12	0.19	0.12	0.09	0.09	0.16	0.29	0.35	0.35
#29	0.12	0.22	0.20	0.21	0.29	0.37	1.36	1.43	1.43	#29	0.08	0.10	0.19	0.21	0.27	0.30	0.52	1.16	1.16
#30	0.06	0.15	0.17	0.19	0.29	0.45	1.65	2.00	2.00	#30	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.07	0.08	0.14	0.14
#31	0.10	0.14	0.21	0.26	0.27	S	S			#31	0.09	0.16	0.27	0.25	0.27	0.40	0.41	0.63	0.63
#32	0.05	0.15	0.22	0.26	0.32	S	S			#32	0.08	0.12	0.17	0.24	0.36	0.44	0.59	0.86	0.86
#33	0.08	D								#33	0.08	0.11	0.15	0.16	0.19	0.25	0.43	0.78	0.78
#34	0.08	0.16	0.21	0.24	0.25	0.29	0.42	0.52	0.52	#34	0.07	0.13	0.16	0.12	0.09	0.12	0.28	0.80	0.80
#35	0.13	0.21	0.25	0.27	0.34	0.43	0.43	0.75	0.75	#35	0.08	0.11	0.15	0.13	0.16	0.24	0.37	0.61	0.61
#36	0.08	0.11	0.13	0.13	0.16	0.24	0.32	0.51	0.51	#36	0.08	0.16	0.36	0.42	0.51	0.57	0.66	1.23	1.23
#37	0.09	0.15	0.17	0.19	0.23	0.29	0.46	0.85	0.85	#37	0.08	0.13	0.19	0.21	0.23	0.28	0.45	0.78	0.78
#38	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.08	0.51	0.58	0.58	#38	0.03	0.04	0.09	0.12	0.16	0.15	0.23	0.39	0.39
#39	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.17	0.19	0.19	#39	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.07	0.11	0.11
#40	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.17	0.19	0.19	#40	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.07	0.11	0.11

5x10⁶ DA3 cells s.c. on 03/12/88(d0). Ganciclovir(GCV) 100mg/kg i.p. 09-14/12/88(d6-d11).

Adenovirus intratumoral injections on 08, 10/12/88(d5, d17).

Fig. 7C



Fig. 8

09727 226E/60

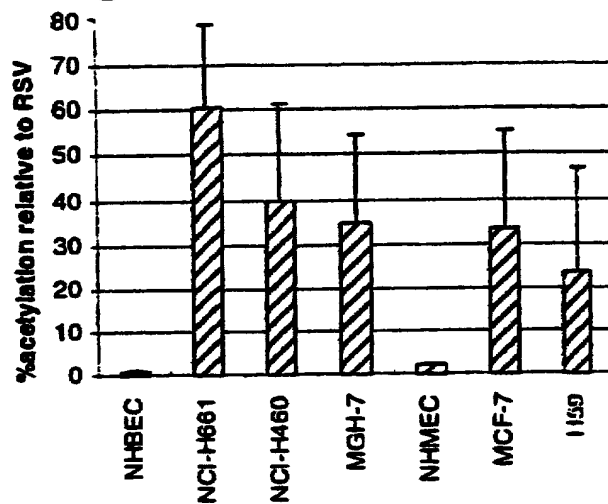


Fig. 9A

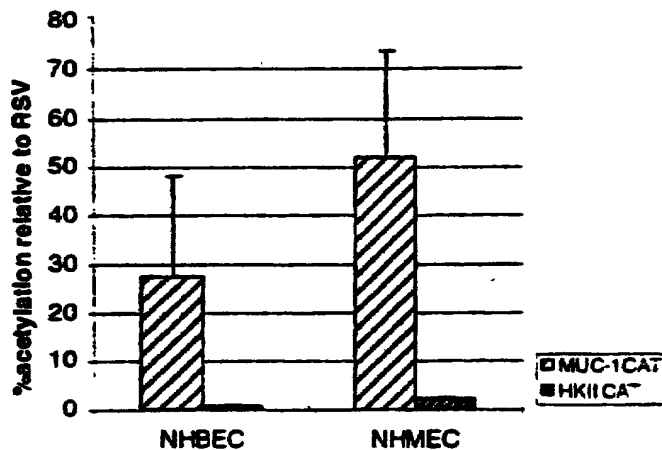


Fig. 9B

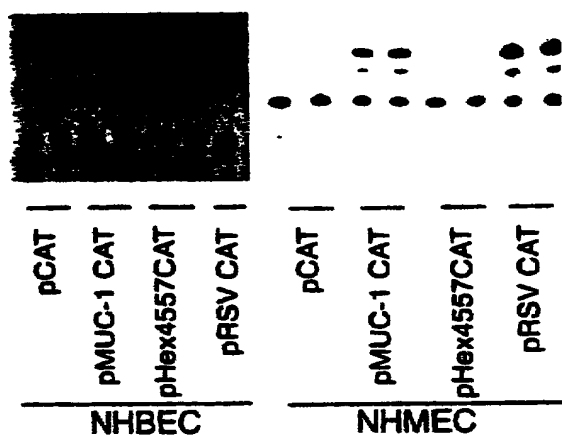


Fig. 9C

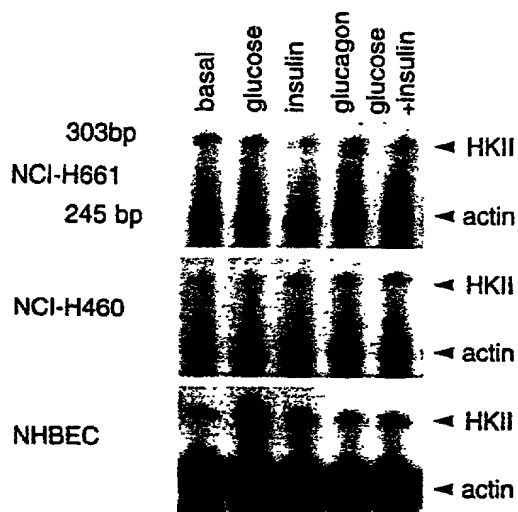


Fig. 10A

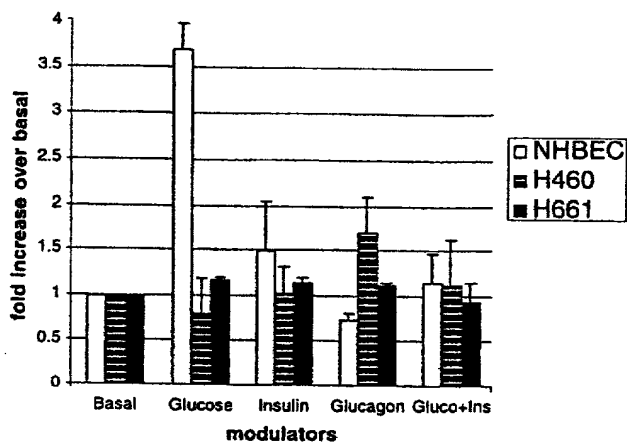


Fig. 10B

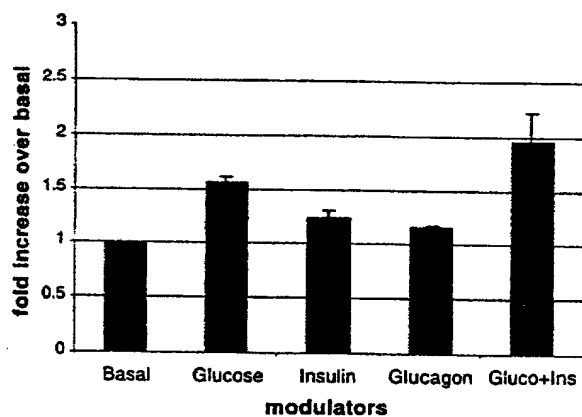


Fig. 10C



Fig. 11A

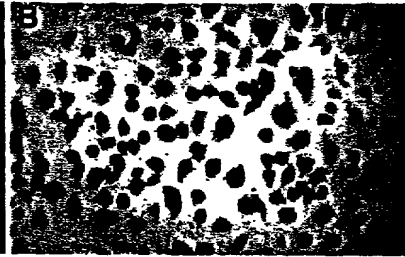


Fig. 11B

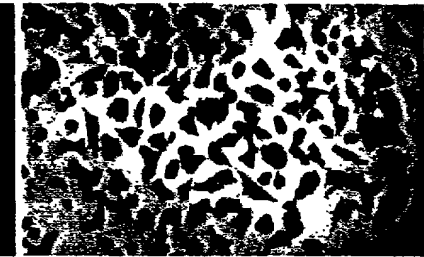


Fig. 11C

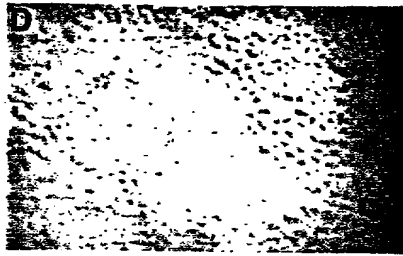


Fig. 11D

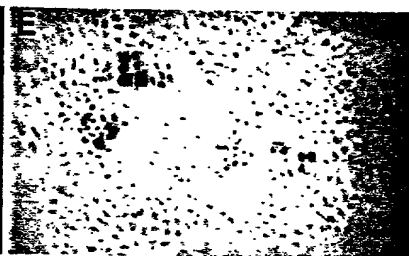


Fig. 11E

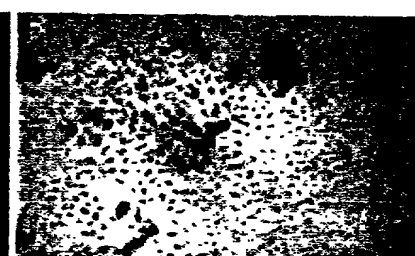


Fig. 11F

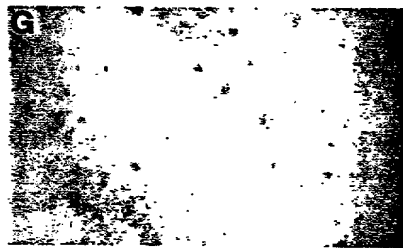


Fig. 11G



Fig. 11H

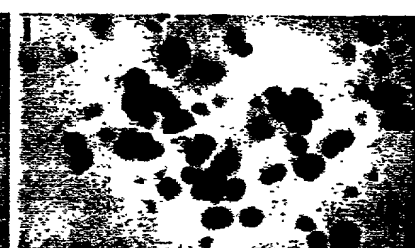


Fig. 11I

09735223 42600

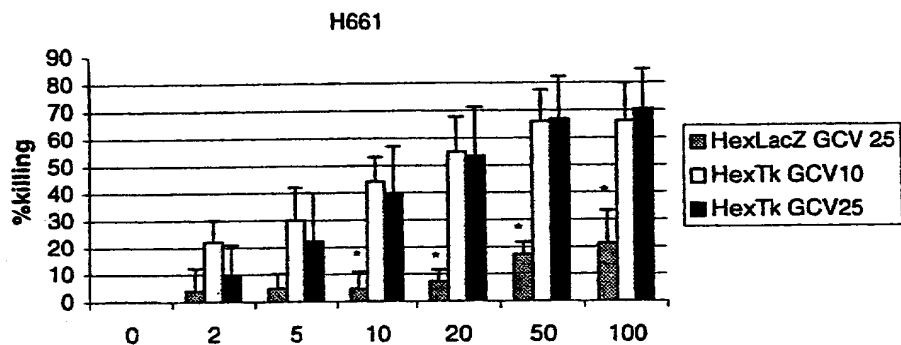


Fig. 12A

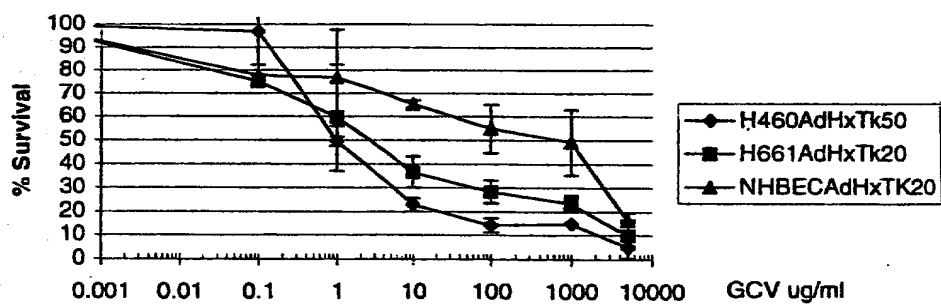


Fig. 12B

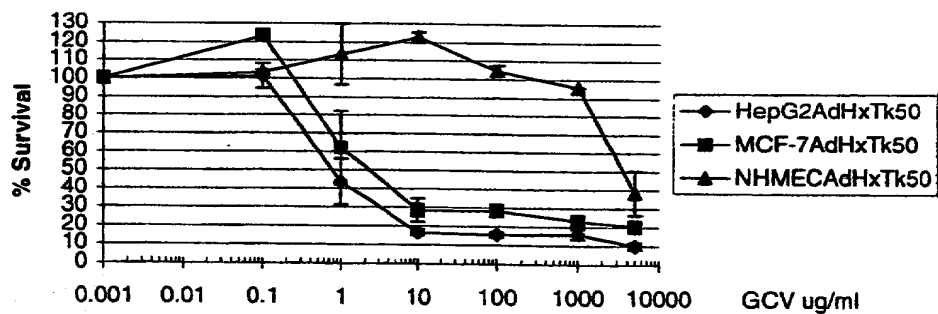


Fig. 12C